

RRB JE CBT-2

**Previous Year Paper
(Electrical)
19 Sept, 2019 Shift 2**

Question No. 1

প্রতিসরণ উদ্ভূত হওয়ার পরে উত্তল লেন্সের মূল ফোকাসের মধ্য দিয়ে যাওয়া আলোক রশ্মি হবে-

- A) প্রধান ফোকাসের মাধ্যমে
- B) কোনও চ্যুতি ছাড়াই
- C) মূল অক্ষের সমান্তরাল
- D) বক্রতার কেন্দ্রের মাধ্যমে

A ray of light passing through principal focus of a convex lens after refraction will emerge-

- A)Through the principal focus
- B)Without any deviation
- C)Parallel to the principal axis
- D)Through the centre of curvature

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 2

ওড়িশা তার সীমা _____টি ভারতীয় রাজ্যের সাথে ভাগ করে।

- A) চার
- B) ছয়
- C) পাঁচ
- D) তিন

Odisha shares its border with _____ Indian states.

- A)Four
- B)Six
- C)Five
- D)Three

Answer Key : A
Your Response : Not Answered

Question No. 3

'বিমার' কোন খেলার সাথে যুক্ত?

- A) ক্রিকেট
- B) ফুটবল
- C) দাবা
- D) হকি

With which sport is the term 'Beamer' associated?

- A)Cricket
- B)Football
- C)Chess
- D)Hockey

Answer Key : A
Your Response : Not Answered

Question No. 4

অন্ত্যোদয় অন্ন যোজনা কবে চালু হয়েছিল?

- A) অক্টোবর 2000
- B) আগস্ট 2001
- C) অক্টোবর 2002
- D) ডিসেম্বর 2000

When was 'Antyodaya Anna Yojana' launched?

- A)October 2000
- B)August 2001
- C)October 2002
- D)December 2000

Answer Key : D
Your Response : Not Answered

Question No. 5

বিশ্বের কোন মহান ব্যক্তিত্ব 'ফুহেরার' নামেও পরিচিত?

- A) নেপোলিয়ন বোনাপার্ট
- B) ব্লাদিসির লেনিন
- C) অ্যাডলফ হিটলার
- D) জোসেফ স্টালিন

Which great personality of the world was also known as 'Fuehrer'?

A)Napoleon Bonaparte

B)Vladimir Lenin

C)Adolf Hitler

D)Joseph Stalin

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 6

কোনও বস্তুর ভরবেগের পরিবর্তনের হার-

A) প্রয়োগকৃত বলের সমানুপাতিক

B) বস্তুর সরণের সমান

C) প্রয়োগকৃত বলের ব্যাস্তানুপাতিক

D) তার ভরের সমান

The rate of change of momentum of an object is-

A)Directly proportional to the resultant force applied

B)Equal to displacement of the object

C)Inversely proportional to the resultant force applied

D)Equal to its mass

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 7

CBI এর বর্তমান অধ্যক্ষ কে?

A) অলোক বর্মা

B) রাকেশ আস্থানা

C) সঞ্জয় মাথুর

D) ঋষি কুমার শূক্লা

Who is the present CBI Director?

A)Alok Verma

B)Rakesh Asthana

C)Sanjay Mathur

D)Rishi Kumar Shukla

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 8

2019 সালে, কোন দেশ ভারত থেকে চাবাহার বন্দরের মধ্যে দিয়ে একটি রপ্তানি পথ উদ্বাবন করেছে?

A) ভুটান

B) নেপাল

C) পাকিস্তান

D) আফগানিস্তান

In 2019, which country launched a new export route to India through the Chabahar Port?

A)Bhutan

B)Nepal

C)Pakistan

D)Afghanistan

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 9

নিম্নলিখিত কোন খেলায় ব্ল্যাক পার্ল যুক্ত?

A) স্নুকর

B) গল্ফ

C) ফুটবল

D) ঘোড়া দৌড়

With which of the following sports is Black Pearl associated?

A)Snooker

B)Golf

C)Soccer

D)Horse Racing

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 10

ভারতবর্ষের একটি দল, যার একটি স্বীকৃতিযোগ্য আকার আছে, তাকে কী বলা হয়?

A) ধূমকেতু

B) নক্ষত্রপুঁজ

C) উল্কাপিণ্ড

D) উল্কা

A group of stars, which has a recognisable shape is called as-

A) Comet

B) Constellation

C) Meteorite

D) Meteoroid

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 11

যদি একটি সাইন ওয়েভ AC ভোল্টেজের সর্বাধিক মান 10 V হয় তবে এর RMS মান হবে-

A) 3.142 V

B) 1.732 V

C) 1.414 V

D) 7.070 V

If the maximum value of a sine wave AC voltage is 10 V, then its RMS value is-

A) 3.142 V

B) 1.732 V

C) 1.414 V

D) 7.070 V

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 12

ক্যালসিয়াম অক্সাইড এবং জল একত্রিত হয়ে ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড গঠন করে। এটি _____ বিক্রিয়ার একটি উদাহরণ।

A) সম্মিলিত বিক্রিয়া এবং তাপদায়ী বিক্রিয়া উভয়ই

B) সম্মিলিত বিক্রিয়া

C) তাপশোষী বিক্রিয়া (এন্ডোথার্মিক বিক্রিয়া)

D) তাপদায়ী বিক্রিয়া (এক্সোথার্মিক বিক্রিয়া)

Calcium oxide and water combine to form calcium hydroxide. This is an example of _____ reaction.

A) Both combination reaction and exothermic reaction

B) Combination reaction

C) Endothermic reaction

D) Exothermic reaction

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 13

ICC মহিলা T20 বিশ্বকাপ 2020 এর আয়োজক কোন দেশ?

A) ভারত

B) ইংল্যান্ড

C) ওয়েস্ট ইণ্ডিজ

D) অস্ট্রেলিয়া

Which country is the host of ICC Women's T20 World Cup 2020?

A) India

B) England

C) West Indies

D) Australia

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 14

যদি পোল সংখ্যা 4 হয় এবং স্লট সংখ্যা 24 হয়, তবে পোল পিচ হবে-

A) 6 স্লট

B) 4 স্লট

C) 12 স্লট

D) 8 স্লট

If the number of poles is 4 and number of slots is 24, then the pole pitch will be-

A) 6 slots

B) 4 slots

C) 12 slots

D) 8 slots

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 15

নিম্নলিখিত কোনটি ঘর্ষণ ছাড়া ঘূরবে?

- A) একটি কাচের গলাস ধরা

B) দরজার নড়াচড়া
- C) একটি ভারী বাসকে স্থানান্তরিত করা

D) ক্যারাম খেলা

Which of the following is difficult without friction?

- A)Holding a glass tumbler

B)The movement of the door
- C)Moving a heavy box from one place to another

D)Playing carrom

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 16

ফিউজিং ফ্যাক্টর _____-এর মধ্যে অনুপাত হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা হয়।

- A) সর্বাধিক ফিউজিং কারেন্ট এবং রেটেড কারেন্ট

B) সর্বনিম্ন ফিউজিং কারেন্ট এবং রেটেড কারেন্ট
- C) সর্বাধিক ফিউজিং কারেন্ট এবং রেটেড ভোল্টেজ

D) সর্বনিম্ন ফিউজিং কারেন্ট এবং রেটেড ভোল্টেজ

Fusing factor is defined as the ratio between the-

- A)Maximum fusing current and rated current

B)Minimum fusing current and rated current
- C)Maximum fusing current and rated voltage

D)Minimum fusing current and rated voltage

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 17

কে ভারতের দুর্নীতি বিরোধী লোকপাল বা দুর্নীতি দমনের অধ্যক্ষ হিসাবে নিযুক্ত হয়েছেন?

- A) মেহের চন্দ মহাজন

B) বিজন কুমার মুখার্জী
- C) পিনাকী চন্দ ঘোষ

D) সুধী রঞ্জন দাস

Who has been appointed as the Chairman of India's Lokpal or anti-corruption ombudsman?

- A)Mehr Chand Mahajan

B)Bijan Kumar Mukherjee
- C)Pinaki Chandra Ghose

D)Sudhi Ranjan Das

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 18

373° C কে কেলভিন স্কেলে রূপান্তরিত করুন।

- A) 746 K

B) 646 K
- C) 546 K

D) 846 K

Convert 373° C into Kelvin scale.

- A)746 K

B)646 K
- C)546 K

D)846 K

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 19

একটি কারেন্ট বহনকারী কয়েল আচরণ করে _____ হিসাবে।

- A) ডাইনামো

B) মোটর
- C) চুম্বক

D) বৈদ্যুতিক ডাইপোল

A coil carrying current behaves as a/an-

- A)Dynamo

B)Motor
- C)Magnet

D)Electric dipole

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 20

পর্যবে পারমাণবিক সংখ্যা বৃদ্ধির সাথে-

- A) ধাতব গুণ হ্রাস পায়
- B) ধাতব গুণ বৃদ্ধি পায়
- C) রাসায়নিক বিক্রিয়তা বৃদ্ধি পায়
- D) রাসায়নিক বিক্রিয়তা হ্রাস পায়

With the increase in atomic number in period-

- A) Metallic character decreases
- B) Metallic character increases
- C) Chemical reactivity increases
- D) Chemical reactivity decreases

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 21

রিলেটিভ পার্মিটিভিটি _____ ব্রিজ দ্বারা পরিমাপ করা যেতে পারে।

- A) শেরিং
- B) ডি সউটি
- C) হুইটস্টোন
- D) অ্যাণ্ডারসন

Relative permittivity can be measured by _____ bridge.

- A) Schering
- B) De Sauty
- C) Wheatstone
- D) Anderson

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 22

যেই নিউক্লিয়াসের একই ভর সংখ্যা থাকে তাকে বলা হয়-

- A) আইসোটন
- B) আইসোবার
- C) আইসোটোপ
- D) আইসোমার

Nuclides which have same mass number are called-

- A) Isotones
- B) Isobars
- C) Isotopes
- D) Isomers

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 23

ভোল্টমিটার ব্যবহারকারী থার্মোকপল কী পরিমাপ করে?

- A) অ্যাভারেজ ভোল্ট
- B) পিক টু পিক ভোল্ট
- C) পিক ভোল্ট
- D) RMS ভোল্ট

A voltmeter using thermocouple measures-

- A) Average value
- B) Peak to peak value
- C) Peak value
- D) RMS value

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 24

নিম্নলিখিত কোনটি পরিমাপ করার জন্য একটি অ্যামিটার ব্যবহার করা হয়?

- A) রোধ
- B) বৈদ্যুতিক প্রবাহ
- C) বৈদ্যুতিক আধান
- D) বিভব পার্থক্য

To measure which of the following is an ammeter used?

- A) Resistance
- B) Electric current
- C) Electric charge
- D) Potential difference

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 25

মন্তব্য একটি নির্গত শব্দের ক্রিকোয়েন্সি ব্যাখ্যা করে, তাকে কি বলা হয়?

- A) তরঙ্গ গতিবেগ
- B) পিচ
- C) তরঙ্গদৈর্ঘ্য
- D) দোলন

The brain interprets the frequency of an emitted sound called-

- A)Wave velocity
- B)Pitch
- C)Wavelength
- D)Oscillation

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 26

অক্টোবর 2017 তে উদ্ভাবিত প্রথম রোবট নাগরিকের নাম কী?

- A) ডেনিস
- B) স্টেলা
- C) মিশেল
- D) সোফিয়া

What is the name of world's first robot citizen created in October 2017?

- A)Dennis
- B)Stella
- C)Michael
- D)Sophia

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 27

ক্যাব টায়ার শীটেড কেবল (C.T.S কেবল) _____ নামেও পরিচিত।

- A) V.I.R কেবল
- B) P.V.C কেবল
- C) X.L.P.E কেবল
- D) T.R.S কেবল

The Cab Tyre Sheathed Cable (C.T.S cable) is also known as-

- A)V.I.R cable
- B)P.V.C cable
- C)X.L.P.E cable
- D)T.R.S cable

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 28

ফিউজের কার্য কারেন্টের _____ প্রভাবের কারণে পরিচালিত।

- A) চৌম্বকীয়
- B) রাসায়নিক
- C) স্থিরতড়িৎ
- D) তাপন

The fuse operates due to the _____ effect of current.

- A)Magnetic
- B)Chemical
- C)Electrostatic
- D)Heating

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

একটি ওপেন সার্কিটে সেলের দুইটি টার্মিনালে বিভবের পার্থক্যকে সেলের _____ বলা হয়।

- A) টার্মিনাল ভোল্টেজ
- B) EMF
- C) পাওয়ার
- D) আধান

The difference of potential between the two terminals of a cell in an open circuit is called the _____ of a cell.

- A)Terminal voltage
- B)EMF

C)PowerD)Charge

Answer Key : BYour Response : B (Correct)

Question No. 30

নিম্নলিখিত কোন বাতি প্রায় মনোক্রোম্যাটিক আলো দেয়?

- A) টিউব লাইটB) সোডিয়াম বাষ্প বাতি
- C) GLS বাতিD) পারদ বাষ্প বাতি

Which of the following lamps give(s) nearly monochromatic light?

- A) Tube lightB) Sodium vapour lamp
- C) GLS lampD) Mercury vapour lamp
- Answer Key : BYour Response : B (Correct)

Question No. 31

ইলেকট্রিক ডিসচার্জ ল্যাম্পে আলো উৎপন্ন হয় _____ দ্বারা।

- A) বিদ্যুতের চুম্বকীয় প্রভাবB) বিদ্যুতের তাপন প্রভাব
- C) একটি গ্যাস বা বাষ্পে আয়নাইজেশানD) কার্বন ইলেকট্রোড

Light is produced in electric discharge lamps by-

- A) Magnetic effect of currentB) Heating effect of current
- C) Ionisation in a gas or vapourD) Carbon electrodes
- Answer Key : CYour Response : C (Correct)

Question No. 32

একটি সিরিজে মিউচুয়াল কাপলিং ছাড়া দুটি 300μH কয়েলের সামগ্রিক ইণ্ডাকটেন্স-

- A) 150 μHB) 600 μH
- C) 300 μHD) 75 μH

Two 300 μH coils in series without mutual coupling have a total inductance of-

- A) 150 μHB) 600 μH
- C) 300 μHD) 75 μH
- Answer Key : BYour Response : B (Correct)

Question No. 33

নিম্নলিখিত কোনটি সার্কিটের সাথে সিরিজে সংযুক্ত একটি সুরক্ষা ডিভাইস?

- A) ওয়াল ব্র্যাকেটB) রিফ্লেক্টর
- C) সিলিং রোসD) ফিউস

Which of the following is a safety device connected in series to the circuit?

- A) Wall bracketB) Reflectors
- C) Ceiling roseD) Fuse
- Answer Key : DYour Response : D (Correct)

Question No. 34

যদি তিনটি 5 μF রোধক সমান্তরালভাবে সংযুক্ত থাকে তবে নেট ক্যাপাসিটেন্স হবে-

- A) 25 μFB) 10 μF
- C) 15 μFD) 125 μF

If three 5 μF capacitors are connected in parallel, then the net capacitance is-

A)25 μ F
C)15 μ F
Answer Key : C

B)10 μ F
D)125 μ f
Your Response : C (Correct)

Question No. 35

ট্রান্সফরমারের কোন অংশের উদ্দেশ্য সর্বোচ্চ তাপিত হওয়া?

- A) ওয়াইন্ডিং
C) ফ্রেম
- B) কোর
D) অয়েল

Which part of the transformer is subjected to maximum heating?

- A)Winding
C)Frame
- B)Core
D)Oil

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 36

ডিলে ফিউজ _____ সুরক্ষিত করতে ব্যবহৃত হয়।

- A) ট্রান্সফর্মার
C) মোটর
- B) মোটর ও ট্রান্সফর্মার উভয়
D) সেমিকন্ডাকটর ডিভাইস

Delay fuses are used for the protection of-

- A)Transformers
C)Motors
- B)Both motors and transformers
D)Semiconductor devices

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 37

ফিলামেন্ট বাতি সাধারণত একটি _____ পাওয়ার ফ্যাক্টরে কাজ করে।

- A) 0.8 ল্যাগিং
C) একক
- B) 0.5 ল্যাগিং
D) 0.5 লিডিং

Filament lamps operate normally at a power factor of-

- A)0.8 lagging
C)Unity
- B)0.5 lagging
D)0.5 leading

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 38

নিম্নোক্ত কোন সমীকরণ জুলের তাপীয় সূত্র প্রদান করে?

- A) $H \propto IRt$
C) $H \propto I^2Rt$
- B) $H \propto I^2R/t$
D) $H \propto IR^2t$

Which of the following expressions gives the Joule's law of heating?

- A) $H \propto IRt$
C) $H \propto I^2Rt$
- B) $H \propto I^2R/t$
D) $H \propto IR^2t$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 39

কির্চফের আইন অনুযায়ী, বর্তনীর একটি বিন্দুতে প্রবেশিত কারেন্টের যোগফল সমান-

- A) লুপের চারপাশের ভোল্টেজের সমষ্টি
C) প্রযুক্ত ভোল্টেজের সমষ্টি
- B) সেই বিন্দু ছেড়ে যাওয়া কারেন্টের সমষ্টি
D) বর্তনীর মধ্যে ইম্পেডেন্স সমষ্টি

According to Kirchoff's law, the sum of the currents entering a point in the circuit is equal to the-

- A)Sum of the voltages around the loop
- B)Sum of the currents leaving that point
- C)Sum of applied voltages
- D)Sum of the impedances in the circuit

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 40

এক ভোক্তার সংযুক্ত লোড হচ্ছে 3 kW এবং তার সর্বাধিক চাহিদা 1.5 kW। তাহলে ভোক্তার ডিমান্ড ফ্যাক্টর হয়-

- A) 0.5
- B) 0.25
- C) 0.33
- D) 1.33

The connected load of a consumer is 3 kW and his maximum demand is 1.5 kW. The demand factor of the consumer is-

- A)0.5
- B)0.25
- C)0.33
- D)1.33

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 41

একটি উপাদানের বৈশিষ্ট্য যা সহজে বর্ণনা করে তার সাথে একটি ম্যাগনেটিক ক্লাস উপাদানে স্থাপন করা হয়েছে-

- A) রিলাক্টেন্স
- B) রিটেন্টিভিটি
- C) পার্মিয়াবিলিটি
- D) কোরেসিভিটি

The property of a material that describes the ease with which a magnetic flux is established in the component is-

- A)Reluctance
- B)Retentivity
- C)Permeability
- D)Coercivity

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 42

একটি মেগার বিশেষভাবে _____ পরিমাপের জন্য প্রস্তুত হয়।

- A) অতি নিম্ন রোধ
- B) অতি উচ্চ রোধ
- C) পাওয়ার লাইনে গ্রাউণ্ড ফল্ট
- D) DC মোটরে ওভার লোড

A megger is exclusively designed for measuring-

- A)Very low resistance
- B)Very high resistance
- C)Ground faults in power lines
- D)Over load on DC motors

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 43

নিম্নলিখিত কোনটি একটি আনএক্সাইটেড সিঙ্গেল-ফেজ সিনক্রোনাস মোটর?

- A) রিপালসন মোটর
- B) রিলাক্টেন্স মোটর
- C) AC সিরিজ মোটর
- D) ইউনিভার্সাল মোটর

Which of the following is an unexcited single-phase synchronous motor?

- A)Repulsion motor
- B)Reluctance motor
- C)AC series motor
- D)Universal motor

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 44

একটি DC মেশিনে, কমুটেটর নিম্নলিখিত কোন কার্য সম্পাদন করে?

- A) স্টাটিং কারেন্ট সরবরাহ বা টর্ক

B) DC থেকে AC রূপান্তর

C) AC থেকে DC এবং DC থেকে AC উভয়েই রূপান্তর

D) AC থেকে DC তে রূপান্তর

In a DC machine, commutator perform(s) which of the following functions?

- A)Supply starting current or torque

B)Converting DC into AC

C)Both conversion of AC into DC and vice versa

D)Converting AC into DC

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 45

নিম্নলিখিত কোনটি অস্থায়ী ওয়ারিং-এর জন্য সর্বোত্তম পদ্ধতি?

- A) কেসিং ওয়ারিং

B) CTS ওয়ারিং

C) TRS ওয়ারিং

D) ক্লিট ওয়ারিং

Which of the following is the best method for temporary wiring?

- A)Casing wiring

B)CTS wiring

C)TRS wiring

D)Cleat wiring

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 46

নিম্নলিখিত যন্ত্রপাতিগুলির মধ্যে কোনটিতে নিরাপত্তার জন্য আর্থিং প্রয়োজন নেই?

- A) ভ্যাকুয়াম ক্লিনার

B) রেফ্রিজারেটর

C) ইলেকট্রিক কুকার

D) ওয়াশিং মেশিন

Which of the following appliances does/do NOT require earth connection for safety?

- A)Vacuum cleaner

B)Refrigerator

C)Electric cooker

D)Washing machine

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 47

একটি স্টার কানেক্টেড ফেজ ভোল্টেজে, ত্রি ফেজ সার্কিট 200 V, লাইন ভোল্টেজ হবে-

- A) 230 V

B) 220 V

C) 346.4 V

D) 173.2 V

The phase voltage of a star-connected, three-phase circuit is 200 V. The line voltage will be-

- A)230 V

B)220 V

C)346.4 V

D)173.2 V

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 48

সমস্ত সুইচগুলি কোথায় ইনস্টল করা উচিত?

- A) ব্লু ওয়্যার

B) আর্থ ওয়্যার

C) নিউট্রাল ওয়্যার

D) লাইভ ওয়্যার

All switches should be installed on the-

- A)Blue wire

B)Earth wire

C)Neutral wire

D)Live wire

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 49

ব্যাটেনের ওপর TRS কেবলেগুলি কীসের জন্য উপযুক্ত?

- A) উচ্চ ভোল্টেজ
- B) আলট্রা হাই ভোল্টেজ
- C) নিম্ন ভোল্টেজ
- D) মধ্যম ভোল্টেজ

TRS cables on batten are suitable for-

- A)High voltage
- B)Ultra high voltage
- C)Low voltage
- D)Medium voltage

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 50

প্রতিটি ওয়াইণ্ডিংয়ের, থ্রি-ফেজ অলটারনেটরে ইনডিউসড ভোল্টেজ অন্য দুটি ওয়াইণ্ডিংয়ের ভোল্টেজের সাথে টাইম ফেজে _____ হয়।

- A) 120° আউট অফ ফেজ
- B) ইন ফেজ
- C) 180° আউট অফ ফেজ
- D) 150° আউট অফ ফেজ

The voltage induced in the three-phase alternator of each winding is _____ with the voltages in the other two windings.

- A)120° out of phase
- B)In phase
- C)180° out of phase
- D)150° out of phase

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 51

DC মেশিনে, প্রধান ক্ষেত্র ফ্লাক্স বন্টন আকৃতি হয়-

- A) পিকি ইন নেচার
- B) শেডেল শেপ
- C) ট্রাপিজিয়
- D) ত্রিভুজাকার

In DC machine, shape of main field flux distribution is-

- A)Peaky in nature
- B)Saddle shape
- C)Trapezoidal
- D)Triangular

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 52

n-channel JFET এর আউটপুট কারেন্ট ভার্সেস ইনপুট ভোল্টেজ ট্রান্সফার বৈশিষ্ট্যটির আউটপুট ভোল্টেজ এমন যে তাতে থাকবে-

- A) কোনও কাট-অফ ইনপুট ভোল্টেজ নেই
- B) শূন্য ইনপুট ভোল্টেজ ব্যাসে শূন্য বিদ্যুৎপ্রবাহ
- C) কেবলমাত্র নেগেটিভ ইনপুট কাট-অফ ভোল্টেজ অতিক্রম করলেই
- D) কেবলমাত্র পজিটিভ ইনপুট থ্রেশহোল্ড ভোল্টেজ অতিক্রম করলেই

কারেন্ট প্রবাহিত হয়

কারেন্ট প্রবাহিত হয়

The output current verses input voltage transfer characteristics of an n-channel JFET is such that there is-

- A)No cut-off input voltage
- B)Zero current flow at zero input voltage bias
- C)Current flow only when negative input cut-off
- D)Current flow only when a positive input threshold

voltage bias is crossed

voltage is crossed

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 53

অসিলেটর কী?

- A) একটি রেক্টিফায়ার
- B) একটি জেনারেটর
- C) একটি পজিটিভ ফিডব্যাকসহ অ্যামপ্লিফায়ার
- D) একটি নেগেটিভ ফিডব্যাকসহ অ্যামপ্লিফায়ার

What is an oscillator?

- A)A rectifier

B)A generator
- C)An amplifier with positive feedback

D)An amplifier with negative feedback
- Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 54

- ত্ৰি-কেন্দ্ৰ _____ লোড পৰিমাণ কৰতে টু-ওয়াটমিটাৰ পদ্ধতি ব্যৱহৃত হয়।
- A) ভাৱসাম্যহীন

B) কেবল ক্যাপাসিটিভ
- C) সুশম

D) সুশম ও ভাৱসাম্যহীন উভয়

- Two wattmeter method is used to measure three-phase _____ load.
- A)Unbalanced

B)Only capacitive
- C)Balanced

D)Both balanced and unbalanced
- Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 55

- MAC অ্যাড্ৰেস হয়-
- A) 42 বিট

B) 36 বিট
- C) 48 বিট

D) 24 বিট

- MAC address is of:
- A)42 bits

B)36 bits
- C)48 bits

D)24 bits
- Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 56

- একটি ওয়েভ ক্ৰেস্ট থেকে পরবর্তীটির বা মধ্যবর্তী দূৰত্বকে বলা হয়-
- A) সময়কাল

B) অ্যামপ্লিটিউড
- C) কম্পাঙ্ক

D) তরঙ্গদৈৰ্ঘ্য

- The distance between one wave crest to the next or from trough is called-
- A)Time period

B)Amplitude
- C)Frequency

D)Wavelength
- Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 57

- কোন বিশেষ ধৰণৰ ডায়াড, অ্যামপ্লিফিকেশ্বন এবং অসিলেশ্বন উভয়েই সম্ভৱ?
- A) পয়েন্ট কন্টাক্ট ডায়াড

B) জেনাৰ ডায়াড
- C) জাংশন ডায়াড

D) টানেল ডায়াড

- Which special type of diode is capable of both amplification and oscillation?
- A)Point contact diode

B)Zener diode
- C)Junction diode

D)Tunnel diode
- Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 58

- ম্যাগনেটিক ক্লাক ঘনত্বৰ একক-
- A) ফাৰাড/মিটাৰ

B) অ্যাম্পিয়ৰ/মিটাৰ
- C) ওহম/মিটাৰ

D) টেসলা

The unit of magnetic flux density is-

- A)Farad/metre
- B)Ampere/metre
- C)Ohm/metre
- D)Tesla

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 59

MS-Excel-এ কোনও টেক্সট বা ফিল্ড কাটতে নিম্নলিখিত কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- A) Ctrl + A
- B) Ctrl + X
- C) Alt + C
- D) Ctrl + C

Which of the following is used to cut any text or field in MS-Excel?

- A)Ctrl + A
- B)Ctrl + X
- C)Alt + C
- D)Ctrl + C

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

কোনও যন্ত্রের স্থির ত্রুটি ব্যাভটি বোঝায়-

- A) ত্রুটিটি কম বিচিত্র ইনপুটগুলিতে প্রবর্তিত
- B) কলমটি কিছু ডিফ্লেকশন এ থামার কারণে ঘটা ত্রুটি
- C) যন্ত্রের অপ্রয়োজনীয়তা
- D) যন্ত্রের যথার্থতা

The static error band of an instrument implies the-

- A)Error introduced in low varying inputs
- B)Difference between the measured value and the true value of the quantity
- C)Irrepeatability of the instrument
- D)Accuracy of the instrument

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 61

স্থানান্তর যন্ত্র হিসাবে সাধারণত ব্যবহৃত যন্ত্রটি হল _____-এর ধরনের।

- A) ইন্ডাকশান
- B) রেক্টিফায়ার
- C) মুভিং আয়রন
- D) ইলেক্ট্রোডাইনামো

The instrument usually used as a transfer instrument is _____ type.

- A)Induction
- B)Rectifier
- C)Moving iron
- D)Electrodynamo

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 62

গান্ধী-আরউইন চুক্তিটি কবে সম্পাদিত হয়?

- A) 1941
- B) 1930
- C) 1940
- D) 1931

When was the Gandhi-Irwin pact carried out?

- A)1941
- B)1930
- C)1940
- D)1931

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 63

_____ পরিভাষাটি ব্যবহার করা হয় যখন একটি ইণ্ডাকটরের মধ্যে কারেন্টের পরিবর্তনের ফলস্বরূপ একটি ভোল্টেজ অন্য দিকে প্রবর্তিত হতে পারে।

- A) মিউচুয়াল কণ্ডাকটেন্স

B) মিউচুয়াল ইণ্ডাকটেন্স
- C) ক্যাপাসিটিভ রিঅ্যাকটেন্স

D) সেলফ ইণ্ডাকটেন্স

_____ is/are the term(s) given to the phenomenon where a change in current through one inductor causes a voltage to be induced in another.

- A)Mutual conductance

B)Mutual inductance
- C)Capacitive reactance

D)Self inductance
- Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 64

স্টেয়ার কেস ওয়ারিংয়ের ক্ষেত্রে কোন ধরনের সুইচ ব্যবহার করা হয়?

- A) লিমিট সুইচ

B) টু ওয়ে সুইচ
- C) ফ্লোট সুইচ

D) ওয়ান ওয়ে সুইচ

Which type of switch is used in case of stair case wiring?

- A)Limit switch

B)Two way switch
- C)Float switch

D)One way switch
- Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 65

বদহজম নিরাময়ের জন্য নিম্নলিখিত কোন ধরনের ওষুধ ব্যবহার করা হয়?

- A) অ্যানালজেসিক

B) অ্যান্টাসিড
- C) অ্যান্টিসেপ্টিক

D) অ্যান্টিবায়োটিক

Which of the following types of medicine is used for treating indigestion?

- A)Analgesic

B)Antacid
- C)Antiseptic

D)Antibiotic
- Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 66

নিম্নলিখিত কোনটি রিনিউয়েবল শক্তির উৎস নয়?

- A) নিউক্লিয়ার শক্তি

B) হাইড্রোপাওয়ার
- C) বায়োমাস

D) বর্জ্য থেকে শক্তি

Which of the following is not a renewable source of energy?

- A)Nuclear energy

B)Hydropower
- C)Biomass

D)Energy from waste
- Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 67

সমুদ্র পৃথিবীপৃষ্ঠের কত শতাংশ জুড়ে রয়েছে?

- A) 61%

B) 51%
- C) 91%

D) 71%

The ocean covers _____ percentage of Earth's surface.

- A)61%

B)51%
- C)91%

D)71%
- Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 68

একটি অংশালের ডেপ্লিশন লেয়ারের বেধ-

- A) প্রযুক্ত ভোল্টেজ অপেক্ষা স্বাধীন
- B) বিপরীত বায়াসের অধীনে বৃদ্ধি পায়
- C) হালকা ডোপিং এর সঙ্গে হ্রাস পায়
- D) ভারী ডিপোজিটের সঙ্গে বৃদ্ধি পায়

The width of the depletion layer of a junction-

- A) Is independent of applied voltage
- B) Increases under reverse bias
- C) Decreases with light doping
- D) Increases with heavy deposit

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 69

ন্যাশানাল গ্রিন ট্রাইবুনাল (NGT) এর প্রথম সভাপতি কে ছিলেন?

- A) বিচারপতি লোকেশ্বর সিং পন্তা
- B) বিচারপতি এ. এস. নাইডু
- C) বিচারপতি মারকাণ্ডে কাটজু
- D) বিচারপতি এ কে গাঙ্গুলি

The first Chairperson of the National Green Tribunal(NGT) was-

- A) Justice Lokeshwar Singh Panta
- B) Justice A.S. Naidu
- C) Justice Markandey Katju
- D) Justice A K Ganguly

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 70

বৈদ্যুতিক বাতিতে যে গ্যাস সাধারণত ভরা হয় তা হলো-

- A) কার্বন ডাই-অক্সাইড
- B) অক্সিজেন
- C) হাইড্রোজেন
- D) নাইট্রোজেন

The gas usually filled in the electric bulb is-

- A) Carbon dioxide
- B) Oxygen
- C) Hydrogen
- D) Nitrogen

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 71

যদি কার্বন পরমাণুর এক মোল 12 গ্রাম ওজনের হয় তবে কার্বনের 1 পরমাণুর গ্রামে ভর কত?

- A) 1×10^{-23} g
- B) 3×10^{-23} g
- C) 2×10^{-22} g
- D) 1.99×10^{-23} g

If one mole of carbon atoms weighs 12 gram, what is the mass in gram of 1 atom of carbon?

- A) 1×10^{-23} g
- B) 3×10^{-23} g
- C) 2×10^{-22} g
- D) 1.99×10^{-23} g

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 72

একটি রেসোনেন্ট বা টিউনড সার্কিট একটি ইন্ডাক্টর এবং _____ সংযুক্ত করে একটি সার্কিট তৈরি করে যা ক্রিকোয়েন্সি সাপেক্ষে প্রতিক্রিয়াশীল।

- A) রিঅ্যাক্টর
- B) ক্যাপাসিটর
- C) ইন্ডাক্টর
- D) রেসিস্টর

A resonant or tuned circuit combines an inductor and _____ to make a circuit that is responsive to a frequency.

A)Reactor

B)Capacitor

C)Inductor

D)Resistor

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 73

DC মেশিনে আর্মচার ল্যামিনেশনের বেধ প্রায় _____।

A) 1.0 mm - 1.5 mm

B) 0.1 mm - 0.3 mm

C) 0.5 cm - 1 cm

D) 0.4 mm - 0.5 mm

The thickness of armature lamination in a DC machine is about _____.

A) 1.0 mm - 1.5 mm

B) 0.1 mm - 0.3 mm

C) 0.5 cm - 1 cm

D) 0.4 mm - 0.5 mm

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 74

_____ হলো যেখানে সিঙ্গেল বা বেসিক ইনসুলেশান দ্বারা সুরক্ষা সরবরাহ করা হয় কিন্তু ডাবল ইনসুলেশান হিসাবে একই সুরক্ষামূলক বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

A) রিইনফোর্সড ইন্সুলেশন

B) কংক্রিট ব্লক ইন্সুলেশন

C) লুস-ফিল ইন্সুলেশন

D) ব্লোন-ইন ইন্সুলেশন

_____ is where the protection is provided by single or basic insulation, but has the same protective properties as double insulation.

A) Reinforced insulation

B) Concrete block insulation

C) Loose-fill insulation

D) Blown-in insulation

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 75

উৎস ডেটা এন্ট্রি ডিভাইসে, OMR এর পূর্ণরূপ কী ?

A) ওপেন মার্ক রিকগ্নাইজেশান (Open Message Recognition)

B) ওপেন ম্যাসেজ রিকগ্নাইজেশান (Open Message Recognition)

C) অপ্টিকাল মার্ক রিকগ্নাইজেশান (Optical Mark Recognition)

D) অপ্টিকাল ম্যাসেজ রিডার (Optical Message Reader)

In source data entry devices, what is full form of OMR?

A) Open Mark Recognition

B) Open Message Recognition

C) Optical Mark Recognition

D) Optical Message Reader

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 76

একটি মোটর সার্কিটে ওভারলোড সুরক্ষার উদ্দেশ্য মোটরকে _____ থেকে রক্ষা করা।

A) বজায় থাকা ওভার কারেন্ট

B) শর্ট সার্কিট

C) বজায় থাকা ওভার ভোল্টেজ

D) আর্থ লিকেজ কারেন্ট

The purpose of overload protection in a motor circuit is to protect the motor from-

A) Sustained over-currents

B) Short circuits

C) Sustained over-voltage

D) Earth leakage currents

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 77

MS-এক্সেলে, সমগ্র রো চয়ন করার জন্য কোন শর্টকাট কী ব্যবহার করা যেতে পারে?

A) Ctrl+Home

B) Shift + Space

In MS-Excel, what is the shortcut key you can press to Select the entire row?

- A)Ctrl + Home
- B)Shift + Space
- C)Ctrl + Space
- D)Ctrl + Shift + Space

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 78

দশমিক সংখ্যা 10 এর বাখানারী সমতুল্য হল_____

- A) 1010
- B) 010
- C) 10
- D) 0010

The binary equivalent of the decimal number 10 is _____.

- A)1010
- B)010
- C)10
- D)0010

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 79

মিনতি মিশ্র কীসের সাথে যুক্ত?

- A) ভারতনাট্যম
- B) মনিপুরী
- C) কথাকলি
- D) ওড়িশি

Minati Mishra is associated with-

- A)Bharatanatyam
- B)Manipuri
- C)Kathakali
- D)Odissi

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 80

বৈদ্যুতিক ক্ষাের SI একক হলো-

- A)ভোল্ট মিটার
- B) কুলম্ব মিটার
- C) টেসলা
- D) ওয়েবার

Electric flux has SI units of-

- A)Volt metre
- B)Coulomb meter
- C)Tesla
- D)Weber

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 81

ডোডো _____ এর কারণে বিলুপ্ত হয়েছিল।

- A) বিশ্বব্যাপী পরিবেশ পরিবর্তন
- B) বিদেশি প্রজাতির আক্রমণ
- C) সম্পদের অতিরিক্ত ব্যবহার
- D) দূষণ

The dodo was extinct due to-

- A)Global environmental change
- B)Invasion of non-native species
- C)Over-exploitation of resources
- D)Pollution

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 82

অসিলেটর যা নন-সাইনোসুডিয়াল ওয়েভফর্ম উৎপন্ন করে তাকে বলা হয়-

- A) হারমোনিক অসিলেটর

B) স্টেডি স্টেট অসিলেটর
- C) ড্যাম্পড অসিলেটর

D) রিল্যাক্সেশান অসিলেটর

Oscillators which produce non-sinusoidal waveforms are known as-

- A)Harmonic oscillators

B)Steady state oscillators
- C)Damped oscillators

D)Relaxation oscillators

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 83

CRO তে ট্রিগার পয়েন্ট এবং স্কোপ সুইপের শুরুর মাঝে প্রিসাইস অ্যাডাউন্ট যুক্ত করার পদ্ধতি _____ হিসাবে পরিচিত।

- A) ফ্রি রানিং সুইপ

B) ট্রিগার্ড সুইপ
- C) নন স'টুথ সুইপ

D) ডিলেড সুইপ

The technique of adding a precise amount of time between the trigger point and the beginning of the scope sweep in a CRO is known as _____.

- A)Free running sweep

B)Triggered sweep
- C)Non-sawtooth sweep

D)Delayed sweep

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 84

যে তাপমাত্রায়, চৌম্বকীয় সামর্থ্য শূন্য হ্রাস করতে অণু চৌম্বকগুলির কম্পন যথেষ্ট হয় এবং বিন্যাসের বাইরে চলে যায় তাকে বলা হয়-

- A) ম্যাগনেটিক পয়েন্ট

B) কিউরি পয়েন্ট
- C) স্ট্যান্ডার্ড পয়েন্ট

D) অ্যাক্সিয়াল পয়েন্ট

The temperature at which the vibrations of the molecular magnets become so random and out of alignment as to reduce the magnetic strength to zero is called-

- A)Magnetic point

B)Curie point
- C)Standard point

D)Axial point

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 85

একটি ভ্যাকুয়াম ক্লিনার _____ মোটর নিয়োগ করে।

- A) শেডেড পোল

B) ক্যাপাসিটর স্টার্ট
- C) সিঙ্গেল ফেস সিরিজ

D) রেসিস্ট্যান্স বিভাজন পর্ব

A vacuum cleaner employs _____ motor.

- A)Shaded pole

B)Capacitor start
- C)Single phase series

D)Resistance split phase

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 86

সুইচ রিলাক্ট্যান্স মোটর হলো একটি _____ মোটর।

- A) ডাবলি-এক্সাইটেড

B) ট্রিপলি-এক্সাইটেড
- C) সিঙ্গেলি-এক্সাইটেড

D) মাল্টিপ্লাই-এক্সাইটেড

The switched reluctance motor is a _____ motor.

- A)Doubly-excited

B)Triply-excited
- C)Singly-excited

D)Multiply-excited

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 87

যখন পেরিফেরাল ডিভাইসটির অপারেটিং সিস্টেম থেকে তাত্ক্ষণিক মনোযোগ প্রয়োজন হয়, তখন এটি একটি _____ উৎপন্ন করে।

- A) পেজ ফাইল
- B) স্ট্যাক
- C) ইন্টারাপ্ট
- D) স্পুল

When a peripheral device needs immediate attention from the operating system, it generates a(n):

- A)Page File
- B)Stack
- C)Interrupt
- D)Spool

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 88

একটি কণাকটরে (পরিবাহী) সর্বোচ্চ EMF প্রবর্তন করতে, কণাকটির গতির অভিমুখ হতে হবে _____।

- A) ক্লাসের চুম্বক রেখার সঙ্গে সমরেখ
- B) ক্লাসের চুম্বক রেখার সঙ্গে লম্ব
- C) ক্লাসের চুম্বক রেখার সঙ্গে স্পর্শকীয়
- D) ক্লাসের চুম্বক রেখার সঙ্গে সমান্তরাল

To induce maximum EMF in a conductor, the direction of motion of the conductor must be _____.

- A)In line with the magnetic lines of flux
- B)Perpendicular to the magnetic lines of flux
- C)Tangential to the magnetic lines of flux
- D)Parallel to the magnetic lines of flux

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 89

PN জংশন ডায়োডগুলির মধ্যে নিম্নলিখিত কোনটি ঘটে যখন ডেলিভেশন লেয়ারের বৈদ্যুতিক ক্ষেত্রটি এমন বিন্দুতে বৃদ্ধি পায় যেখানে এটি সমবায়ী বন্ধনগুলি ভেঙে ইলেক্ট্রন হোল যুগ্ম তৈরি করতে পারে?

- A) কোভ্যালেন্ট ব্রেকডাউন
- B) অ্যাভালাঞ্চ ব্রেকডাউন
- C) জেনার ব্রেকডাউন
- D) ডিফিউসন

Which of the following occurs in PN junction diodes when the electric field in the depletion layer increases to the point where it can break covalent bonds and generate electron hole pairs?

- A)Covalent breakdown
- B)Avalanche breakdown
- C>Zener breakdown
- D)Diffusion

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 90

নিম্নলিখিত কোন প্রাণী 2008 সাল পর্যন্ত “critically endangered species” (সংকটপূর্ণ বিপন্ন প্রজাতি) হিসাবে চিহ্নিত ছিল এবং পরে “endangered species” (বিপন্ন প্রজাতি) হিসাবে চিহ্নিত হয়?

- A) সুমাত্রার গণ্ডার
- B) এশীয় সিংহ
- C) পাণ্ডা
- D) ভারতীয় বাঘ

Which of the following animals was under category of “critically endangered species” till 2008, later upgraded to “endangered species”?

- A)Sumatran Rhinoceros
- B)Asiatic Lion
- C)Panda
- D)Indian Tiger

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 91

একটি ডায়নামোমিটার ওয়াটমিটারে স্বাধীন কুণ্ডলী হলো—

- A) চাপ কুণ্ডলী (Pressure coil)
- B) প্রবাহ কুণ্ডলী (Current coil)

- C) গতিশীল কুণ্ডলী (Dynamic coil)
- D) ক্ষমতা কুণ্ডলী (Power coil)

The fixed coil in a dynamometer wattmeter is the-

- A) Pressure coil
- B) Current coil
- C) Dynamic coil
- D) Power coil

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 92

নিম্নলিখিত কোনটি ক্লোরিনযুক্ত হাইড্রোকার্বন কীটনাশকের উদাহরণ?

- A) অ্যালেথ্রিন (Allethrin)
- B) ফেন্থিয়ন (Fenthion)
- C) টক্সাফেন (Toxaphene)
- D) অক্সামাইল (Oxamyl)

Which of the following is an example of chlorinated hydrocarbon insecticide?

- A) Allethrin
- B) Fenthion
- C) Toxaphene
- D) Oxamyl

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 93

কার্চফের কারেন্ট ল (KCL) হল প্রথম সূত্র যা _____ সংরক্ষণের বিষয়ে কাজ করে।

- A) আধান
- B) রৈখিক ভরবেগ
- C) ভরবেগ
- D) ভর

Kirchhoff's Current Law (KCL) is the first law that deals with the conservation of-

- A) Charge
- B) Linear momentum
- C) Momentum
- D) Mass

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 94

SMPS কীসের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- A) একটি উৎস থেকে অন্য উৎসে পরিবর্তন করতে
- B) DC পাওয়ার সঞ্চয় করতে
- C) নিয়ন্ত্রিত AC পাওয়ার সরবরাহ প্রাপ্ত করতে
- D) নিয়ন্ত্রিত DC পাওয়ার সরবরাহ প্রাপ্ত করতে

SMPS is used for-

- A) Switch from one source to another
- B) Storage of DC power
- C) Obtaining controlled AC power supply
- D) Obtaining controlled DC power supply

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 95

230 V, 50 Hz একটি সরবরাহ ভোল্টেজ আবাসিক বিল্ডিংয়ে ফিড করা হয়। তাৎক্ষণিক মূল্যের জন্য এর সমীকরণটি লিখুন।

- A) $v=361.27 \sin 314.16 t$
- B) $v=325.27 \sin 314.16 t$
- C) $v=230.27 \sin 315.16 t$
- D) $v=163.27 \sin 314.16 t$

A supply voltage of 230 V, 50 Hz is fed to a residential building. What is the equation for instantaneous value?

- A) $v=361.27 \sin 314.16 t$
- B) $v=325.27 \sin 314.16 t$
- C) $v=230.27 \sin 315.16 t$
- D) $v=163.27 \sin 314.16 t$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 96

টাংস্টন ফিলামেন্ট ল্যাম্প দ্বারা কারেন্টের টালা অ্যামিটার দ্বারা পরিমাপ করা হয়। স্টেডি স্টেট কন্ডিশনের অধীনে অ্যামিটার রিডিং অ্যামিটারে _____ হবে।

- A) বেশি
- B) দ্বিগুণ
- C) একই থাকে
- D) কম

The current drawn by a tungsten filament lamp is measured by an ammeter. The ammeter reading under steady state condition will be _____ the ammeter reading when the supply is switched on.

- A)Greater than
- B)Double
- C)Same as
- D)Less than

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 97

একটি ইমেল অ্যাড্রেস _____ অংশ নিয়ে গঠিত।

- A) 3
- B) 4
- C) 2
- D) 5

An email address consists of _____ parts.

- A)3
- B)4
- C)2
- D)5

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 98

ওহমের সূত্র মান্যকারী উপাদানগুলি _____ হিসাবে পরিচিত।

- A) ক্যাপাসিটর
- B) নন-ওহমিক উপাদান
- C) রেসিস্টর
- D) ওহমিক উপাদান

Components which obey Ohm's law are known as-

- A)Capacitors
- B)Non-ohmic components
- C)Resistors
- D)Ohmic components

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 99

একটি মোটরে স্টার্টারের প্রাথমিক কাজ কী?

- A)মোটরের চলার সময় গণনা শুরু করা
- B)হাই স্টার্টিং টর্ক বিকাশ করা
- C)প্রারম্ভিক কারেন্ট সীমাবদ্ধ করা
- D)মোটরকে দ্রুত ফুল স্পিডে আনা

What is the primary function of the starter in a motor?

- A)To start the counting of time of motor running
- B)To develop high starting torque
- C)To limit the starting current
- D)To bring motor quickly to full speed

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 100

নেপালগরে কোন শিল্প প্রসারিত হয়েছে?

- A) সিমেন্ট শিল্প
- B) চিনি শিল্প
- C) রাসায়নিক শিল্প
- D) কাগজ শিল্প

Which industry flourishes in Nepalnagar?

- A)Cement Industry
- B)Sugar Industry

C)Chemical Industry

D)Paper Industry

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 101

বৈদ্যুতিক শকের বিরুদ্ধে একটি চূড়ান্ত সেকুগার্ড প্রকরণটির নিজের ওপরে প্রয়োগ করার বদলে পাওয়ার সাপ্লাই সাইডের ওপর সংস্থিত করা হয়। এই সুরক্ষা ব্যবস্থাকে বলা হয়-

A) গ্রাউণ্ড ফল্ট ডিটেকশান

B) এক্সটার্নাল ফল্ট ডিটেকশান

C) ইন্টারনাল ফল্ট ডিটেকশান

D) ফেজ ফল্ট ডিটেকশান

A final safeguard against electrical shock can be arranged on the power supply side of the circuit rather than the appliance itself. This safeguard is called-

A)Ground fault detection

B)External fault detection

C)Internal fault detection

D)Phase fault detection

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 102

দুটি বৈদ্যুতিক পরিমাণের ভেক্টর পার্থক্য একটি পূর্ব নির্ধারিত মানের বেশি হলে নিম্নলিখিত কোন রিলেটি কাজ করে?

A) অনুক্রমিক রিলে

B) কম্পাঙ্ক রিলে

C) ডিফারেনশিয়াল রিলে

D) উভয় কম্পাঙ্ক এবং অনুক্রমিক রিলে

Which of the following relays are operating when the vector difference of two electrical quantities exceeds a pre-determined value?

A)Sequential relay

B)Frequency relay

C)Differential relay

D)Both frequency and sequential relay

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 103

নিম্নলিখিত কোনটিতে বিতরণ করা আর্মচারের উইন্ডিং সুবিধা রয়েছে?

A) কম কারেন্ট ঘনত্বের জন্য উপযুক্ত

B) কম তাপ অপচয়

C) কম ভোল্টেজ তরঙ্গাকার

D) বিকৃতিযুক্ত ডিস্টোরিং বাদ দেওয়া

Which of the following are the advantages of distributed armature winding?

A)Suitable for low current density

B)Low heat dissipation

C)Low voltage waveform

D)Elimination of distorting harmonics

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 104

আবাসিক নির্মাণের আভ্যন্তরীণ তারগুলিতে ব্যবহৃত তার আচ্ছাদনগুলির আবরণের জন্য কোন ইনসুলেশন সর্বাধিক ব্যবহৃত হয়?

A) কার্ট

B) কাগজ

C) PVC

D) কাচ

Which insulation is most widely used for covering wires/cables used in internal wiring of residential construction?

A)Wood

B)Paper

C)PVC

D)Glass

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 105

_____ ল্যাম্পে থাকে একটি ইনার ডিসচার্জ টিউব এবং একটি আউটার ইভাকুইটেড টিউব।

- A) সোডিয়াম এবং ফ্লুরোসেন্ট ল্যাম্প উভয়েই
C) ফ্লুরোসেন্ট ল্যাম্প

- B) উষ্ণ চাপ পারদ বাষ্প বাতি
D) সোডিয়াম ল্যাম্প

_____ lamps consist of an inner discharge tube and an outer evacuated tube.

- A) Both sodium and fluorescent lamps
B) High pressure mercury vapour lamp
C) Fluorescent lamp
D) Sodium lamp

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 106

একটি পারদ বাষ্প বাতি (mercury vapor lamp) _____ আলো দেয়।

- A) সাদা
B) গোলাপী
C) হলদে
D) সবজাভ নীল

A mercury vapor lamp gives _____ light.

- A) White
C) Yellow
- B) Pink
D) Greenish blue

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 107

একটি প্রদত্ত পরিমাপক ব্যবস্থার জন্য, একটি অবিচলিত অবস্থার আউটপুটের পরিবর্তন ও ইনপুটের পরিবর্তনের অনুপাত কী হিসাবে গণ্য করা হয়?

- A) লিনিয়ারিটি (রৈখিকতা) B) থ্রসহোল্ড
C) সেন্সিটিভিটি (সংবেদনশীলতা) D) স্টেবিলিটি (স্থায়িত্ব)

The ratio of change in output towards the change in input at a steady state condition for a given measuring system is referred to as-

- A)Linearity
C)Sensitivity
- B)Threshold
D)Stability

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 108

খার্মাল ওভারলোড রিলে _____ থেকে মোটরের সরঞ্জাম জন্য স্টার্টারে সরবরাহ করা হয়।

- A) শর্ট সার্কিট
B) অতিরিক্ত কারেন্ট
C) নিম্ন ভোল্টেজ
D) ওপেন সার্কিট

Thermal overload relay is provided in a starter to protect the motor against-

- A) Short circuit
B) Excess current
C) Low voltage
D) Open circuit

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 109

যদি একটি পোলার গ্রুপের সকল কুণ্ঠী একটি সিসেল ব্লটে পুঞ্জীভূত হয় তাহলে প্রাপ্ত মূল ভোল্টেজ ও সম্ভাব্য ভোল্টেজের অনুপাত _____ হিসাবে পরিচিত হয়।

- A) পিচ ফ্যাক্টর
B) ডিস্ট্রিবিউশান ফ্যাক্টর
C) ব্রেদ ফ্যাক্টর
D) ডিস্ট্রিবিউশান ও ব্রেদ ফ্যাক্টর উভয়

_____ is defined as the ratio of the actual voltage obtained to the possible voltage, if all the coils of a polar group were concentrated in a single slot.

- A)Pitch factor

B)Distribution factor
- C)Breadth factor

D)Both distribution and breadth factor
- Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 110

- একটি ক্যাপাসিটরের ডিসিপেশন ফ্যাক্টর (অপচর গুণক) _____ ব্যবহার করে পরিমাপ করা যেতে পারে।

A) পোটেনশিওমিটার

B) শিরিং ব্রিজ

C) গ্যালভানোমিটার

D) ক্যাম্পবেল ব্রিজ

- The dissipation factor of a capacitor can be measured by using-

A)Potentiometer

B)Schering bridge

C)Galvanometer

D)Campbell bridge

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 111

- কোনটি SCR-এর পরিচালন মোড নয়?

A) রিভার্স ব্লকিং মোড

B) ফরোয়ার্ড ব্লকিং মোড

C) ফরোয়ার্ড কনডাকটিং মোড

D) রিভার্স কনডাকটিং মোড

- Which is NOT an operating mode of SCR?

A)Reverse blocking mode

B)Forward blocking mode

C)Forward conducting mode

D)Reverse conducting mode

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 112

- গৃহের ওয়্যারিং-এর এবং ছোট ইউনিটগুলির জন্য, নিম্নলিখিত কোনটি সুরক্ষা পরিমাপের জন্য ব্যবহার করা উচিত?

A) OCB

B) ACB

C) VCB

D) MCB

- For household wiring and small units, which of the following should be used for safety measure?

A)OCB

B)ACB

C)VCB

D)MCB

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 113

- সুপারপজিশন উপপাদ্য কেবলমাত্র ____ নির্ধারণের জন্য প্রযোজ্য।

A) পাওয়ার

B) ভোল্টেজ

C) ভোল্টেজ এবং কারেন্ট

D) কারেন্ট

- Superposition theorem is only applicable for determining ____ only.

A)Power

B)Voltage

C)Voltage and current

D)Current

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 114

- _____ হল কেরোসাম্যাগনেটিক পদার্থের একটি বৈশিষ্ট্য যা চৌম্বকীয়করণের প্রক্রিয়া চলাকালীন তাদের আকার বা মাত্রা পরিবর্তন করে।

A) ম্যাগনেটোস্ট্রিকশান

B) ম্যাগনেটিক অ্যানিসোট্রোপি

C) অ্যানিসোট্রোপি

D) ম্যাগনেটাইজেশান

_____ is a property of ferromagnetic materials that causes them to change their shape or dimensions during the process of magnetization.

- A)Magnetostriktion
- B)Magnetic anisotropy
- C)Anisotropy
- D)Magnetization
- Answer Key : A
- Your Response : A (Correct)

Question No. 115

DC জেনারেটরের কমিউটেটর _____ হিসাবে কাজ করে।

- A) অ্যামপ্লিফায়ার
- B) রেকটিফায়ার
- C) লোড
- D) মাল্টিপ্লায়ার

The commutator of a DC generator acts as _____.

- A)An amplifier
- B)A rectifier
- C)A load
- D)A multiplier
- Answer Key : B
- Your Response : B (Correct)

Question No. 116

নিম্নলিখিত কোনটি হাই ভোল্টেজের উচ্চ পরিচলন রেখার উপরে ট্রান্সমিটিং পাওয়ারের মূল সুবিধা?

- A) সংক্রমণ লাইনের দক্ষতা বৃদ্ধি করা হয়
- B) কন্ডাক্টর ব্যয় বৃদ্ধি
- C) লাইনে ভোল্টেজ ড্রপ বৃদ্ধি করা হয়
- D) লাইনে ভোল্টেজ লস বৃদ্ধি

Which of the following is the main advantage of transmitting power over transmission lines on high voltage?

- A)Efficiency of transmission line is increased
- B)Increase in conductor cost
- C)Voltage drop in line is increased
- D)Voltage loss in line is increased
- Answer Key : A
- Your Response : A (Correct)

Question No. 117

নিম্নলিখিত কোনটি পারদ বাষ্প ল্যাম্পের সুবিধা?

- A) এটি দিবালোকের অনুরূপ উৎপাদন করে যা উৎপাদন বাড়াতে সহায়তা করতে পারে
- B) সম্পূর্ণ উজ্জ্বলতা দিতে এটি প্রায় 6 মিনিট সময় নেয়
- C) ক্যাপটিতে তিনটি পিন রয়েছে বলে এটি কোনও মান্য ল্যাম্প
- D) কোনও বস্তুর মূল রঙ বিচার করা যায় না ধারক হিসাবে ব্যবহার করা যাবে না

Which of the following are the advantages of mercury vapour lamp?

- A)It produces light similar to day light which may help in increasing the production
- B)It take about 6 minutes to give full brightness
- C)It cannot be used in any standard lamp holder as there are three pins in the cap
- D)The original colour of an object cannot be judged

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 118

নিম্নলিখিত কোনটি বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান নয়?

- A) মানস বন্যজীবন অভয়ারণ্য
- B) কাজিরঙ্গা জাতীয় উদ্যান
- C) নন্দা দেবী জাতীয় উদ্যান
- D) পেরিয়ার জাতীয় উদ্যান

Which of the following is NOT a world heritage site?

- A)Manas Wildlife Sanctuary
- B)Kaziranga National Park
- C)Nanda Devi National Park
- D)Periyar National Park

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 119

ভারত কবে প্রথম অলিম্পিক গেমসে অংশগ্রহণ করেছিল?

- A) 1974
- B) 1972
- C) 1920
- D) 1928

When did India first take part in the Olympic Games?

- A)1974
- B)1972
- C)1920
- D)1928

Answer Key : C

Your Response : Not Answered

Question No. 120

নিম্নলিখিত কোন বিবৃতি ফ্যারাডের তড়িতচুম্বকীয় আবেশনের (electromagnetic induction) ক্ষেত্রে সত্য?

- A) নিজের সাথে যুক্ত ফ্লাক্স পরিবর্তনের কারণে কয়েলে প্রবর্তিত B) নিজের সাথে যুক্ত ফ্লাক্স পরিবর্তনের কারণে কয়েলে প্রবর্তিত
EMF-কে MMF বলা হয় EMF-কে লিকেজ ফ্লাক্স বলা হয়
- C) নিজের সাথে যুক্ত ফ্লাক্স পরিবর্তনের কারণে কয়েলে প্রবর্তিত D) পরিবাহী স্থির এবং চৌম্বক ক্ষেত্র চলমান অথবা প্রবর্তিত emf
EMF-কে ডায়নামিক ইনডিউসড EMF বলা হয় পরিবর্তনকে স্ট্যাটিক ইনডিউসড EMF বলা হয়

Which of the following statements are true with Faraday's laws of electromagnetic induction?

- A)The EMF induced in a coil due to change of flux B)The EMF induced in a coil due to change of flux
linked with it is called MMF linked with it is called leakage flux
- C)The EMF induced in a coil due to change of flux D)The conductor is stationary and the magnetic field is
linked with it is called dynamic induced EMF moving or changing then the EMF will be induced
and it is called static induced EMF

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 121

ডাইইলেকট্রিক লস _____ এর সমানুপাতিক।

- A) [কম্পাঙ্ক]^{1/2}
- B) কম্পাঙ্ক²
- C) কম্পাঙ্ক³
- D) কম্পাঙ্ক

Dielectric loss is proportional to _____.

- A)[Frequency]^{1/2}
- B)Frequency²
- C)Frequency³
- D)Frequency

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 122

নিম্নলিখিত কোনটি জনপ্রিয় এন্টিভাইরাসগুলির উদাহরণ?

- A) এক্সপ্লেড ভাইরাস
- B) সাসের
- C) ওর্মস
- D) বিটডিফেন্ডার

Which of the following is an example of popular antivirus?

- A)Encrypted virus
- B)Sasser
- C)Worms
- D)Bitdefender

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 123

“ওজোন হোল” একটি -

- A) বায়ুমণ্ডলে গর্ত

B) ট্রোপোস্ফিয়ারের মধ্যে গর্ত
- C) বারিমন্ডলের মধ্যে গর্ত

D) ওজোন স্তর ধ্বংস

“Ozone Hole” is a -

- A)Hole in the atmosphere

B)Hole in the troposphere
- C)Hole in the hydrosphere

D)Destruction of ozone layer

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 124

নিম্নলিখিত কোন ট্রান্সফরমারে, গৌণ উইন্ডিং সর্বদা বন্ধ থাকে?

- A) ডিস্ট্রিবিউশান ট্রান্সফর্মার

B) পাওয়ার ট্রান্সফর্মার
- C) কারেন্ট ট্রান্সফর্মার

D) পোটেনশিয়াল ট্রান্সফর্মার

In which of the following transformers, is the secondary winding always kept closed?

- A)Distribution transformer

B)Power transformer
- C)Current transformer

D)Potential transformer

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 125

Gmail এ, প্রাপকের ইমেল অ্যাড্রেসটি _____ ক্ষেত্রে এন্টার করা হয়।

- A) Subject

B) To
- C) Message

D) From

In Gmail, the email address of the recipients can be entered in _____ field.

- A)Subject

B)To
- C)Message

D)From

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 126

রৌপ্য বস্তু বায়ুতে দীর্ঘকাল উন্মুক্ত রাখলে কালো হয়ে যায়। এটি _____ গঠনের কারণে ঘটে।

- A) Ag₃N

B) Ag₂S
- C) Ag₂O

D) Ag₂SO₃

Silver article become black on prolonged exposure to air. This is due to formation of-

- A)Ag₃N

B)Ag₂S
- C)Ag₂O

D)Ag₂SO₃

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 127

কেরলকে তামিলনাড়ুর সাথে যুক্ত করে এমন গুরুত্বপূর্ণ গিরিপথ হল-

- A) আরামবলি

B) পালঘাট
- C)ভোর ঘাট

D) থলঘাট

The important pass that links Kerala with Tamil Nadu is-

- A)Aramboli

B)Palghat
- C)Bhor Ghat

D)Thalghat

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 128

নিম্নলিখিত কোনটি সমান্তরাল অনুরণনমূলক RLC সার্কিটের বৈশিষ্ট্য নয়?

- A) কারেন্ট হলো সর্বোনিম্ন
- B) অনুরণনে সার্কিটের অ্যাডমিটেন্স ন্যূনতম
- C) পাওয়ার ফ্যাক্টর হলো শূন্য
- D) অনুরণনে সার্কিটের ইম্পিডেন্স সর্বাধিক

Which of the following is NOT the property of a parallel resonant RLC circuit?

- A) Current is minimum
- B) Admittance of the circuit at resonance is minimum
- C) Power factor is zero
- D) Impedance of the circuit at resonance is maximum

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 129

উভয়ই ইনপুট উচ্চ হলে আউটপুট বেশি। উপরের বিবৃতি প্রতিনিধিত্ব করে _____

- A) NAND gate
- B) OR গেট
- C) AND গেট
- D) EX-OR গেট

The output is high if either of the input is high. The above statement represents _____

- A) NAND gate
- B) OR gate
- C) AND gate
- D) EX-OR gate

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 130

PAN শব্দটি বোঝায়-

- A) পেরক্সাইসিল নাইট্রেটস
- B) পেরক্সাইসিল নাইট্রোজেন
- C) পেরক্সাইসিল নাইট্রোলিক
- D) পেরক্সাইসিল নাইট্রাইট

The term PAN in chemical refers to-

- A) Peroxyacyl nitrate
- B) Peroxyacyl nitrogen
- C) Peroxyacyl nitrolic
- D) Peroxyacyl nitrite

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 131

নিম্নলিখিতগুলি থেকে অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস চিহ্নিত করুন।

- A) জ্বালানি কোষ
- B) বায়ু শক্তি
- C) কয়লা
- D) তরঙ্গ শক্তি

Identify the non-renewable source of energy from the following.

- A) Fuel cells
- B) Wind power
- C) Coal
- D) Wave power

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 132

কনডুইট রান বরাবর আর্থ ওয়ার রানিং-এর উদ্দেশ্য

- A) ওয়ারিং মজবুত করা
- B) যান্ত্রিক ক্ষতির বিরুদ্ধে আর্থ ওয়ারের সংরক্ষণ
- C) কনডুইট এবং বৈদ্যুতিন যন্ত্রপাতিকে বৈদ্যুতিকভাবে ক্রমাগত রাখা
- D) কনডুইটকে যান্ত্রিকভাবে মজবুত করা

The main idea of running earth wire along the conduit run is to _____.

- A) Make wiring strong
- B) Save the earth wire against mechanical damage

C)Make the conduit and metal accessories D)Make the conduit mechanically strong electrically continuous

Answer Key : C Your Response : C (Correct)

Question No. 133

থার্মোকপল একটি ডিভাইস যা রূপান্তর করে-

- A) যান্ত্রিক শক্তি থেকে তাপ শক্তি
- B) গতিশক্তি থেকে তাপশক্তি
- C) তাপ শক্তি থেকে বৈদ্যুতিক শক্তি
- D) বৈদ্যুতিক শক্তি থেকে তাপ শক্তি

Thermocouple is a device which converts-

- A)Mechanical energy to heat energy
- B)Kinetic energy to heat energy
- C)Heat energy to electric energy
- D)Electric energy to heat energy

Answer Key : C Your Response : D (Wrong)

Question No. 134

নিম্নলিখিত কোন যন্ত্রটি AC এবং DC উভয়ের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে?

- A) ইন্ডাকশান টাইপ
- B) অ্যানালগ টাইপ
- C) মূর্তি আয়রন টাইপ
- D) PMMC টাইপ

Which of the following instruments can be used both for AC and DC?

- A)Induction type
- B)Analog type
- C)Moving-iron type
- D)PMMC type

Answer Key : C Your Response : C (Correct)

Question No. 135

নিম্নলিখিত কোন রুল নম্বর বর্ণনা করে "প্রতিটি ইনস্টলেশন পরিদর্শক বা সরবরাহকারী দ্বারা, প্রতি পাঁচ বছরের মধ্যে, পর্যায়ক্রমে পরিদর্শন করা হবে?"

- A) IEE রুল নম্বর 29
- B) IEE রুল নম্বর 87
- C) IEE রুল নম্বর 80
- D) IEE রুল নম্বর 46

Which of the following rule number states that "every installation shall be periodically inspected and checked at intervals not exceeding five years either by inspector or by the supplier"?

- A)IEE rule no. 29
- B)IEE rule no. 87
- C)IEE rule no. 80
- D)IEE rule no. 46

Answer Key : D Your Response : Not Answered

Question No. 136

এর B-H বক্ররেখাটি একটি সরল রেখা হবে যা উৎসের মধ্য দিয়ে যায়।

- A) হার্ডেন্ড স্টিল
- B) সিলিকন স্টিল
- C) বায়ু
- D) সফট আয়রন

The B-H curve for _____ will be a straight line passing through the origin.

- A)Hardened steel
- B)Silicon steel
- C)Air
- D)Soft iron

Answer Key : C Your Response : B (Wrong)

Question No. 137

যোগাযোগের মেসারদের ঘনিষ্ঠ বা উন্মুক্ত করার জন্য নিম্নলিখিত কোন যান্ত্রিক ডিভাইসটি এইভাবে স্বাভাবিক বা অস্বাভাবিক পরিস্থিতিতে বৈদ্যুতিক সার্কিটটি বন্ধ বা খোলার জন্য নকশাকৃত?

- A) ফিউস

B) আইসোলেটর
- C) লাইটিং অ্যারেস্টার

D) সার্কিট ব্রেকার

Which of the following are mechanical devices designed to close or open contact members, thus closing or opening an electrical circuit under normal or abnormal conditions?

- A)Fuses

B)Isolators
- C)Lightning arresters

D)Circuit breakers

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 138

যদি কোনও DC শাণ্ট মোটরের ফিল্ড ওয়াইন্ডিং-এর কানেকশান পরিবর্তন করা হয়, তবে মোটর-

- A)মোটরের গতি কমবে

B) চলবে না
- C)একই দিকে চলবে

D) বিপরীত দিকে চলবে

If the connection of a field winding of a DC shunt motor is changed, then the motor-

- A)Speed of the motor will reduce

B)Will not run
- C)Will run in the same direction

D)Will run in the opposite direction

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 139

MOSFET একটি _____ হিসাবে ব্যবহার করা যেতে পারে

- A)ভোল্টেজ কনট্রোলড ইন্ডাকটর

B) কারেন্ট কনট্রোলড ইন্ডাকটর
- C)ভোল্টেজ কনট্রোলড ক্যাপাসিটর

D) কারেন্ট কনট্রোলড ক্যাপাসিটর

MOSFET can be used as a-

- A)Voltage controlled inductor

B)Current controlled inductor
- C)Voltage controlled capacitor

D)Current controlled capacitor

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 140

একটি আন্ডার এক্সাইটেড সিঙ্ক্রোনাস মোটর _____ পাওয়ার ফ্যাক্টরে কাজ করে।

- A) এক

B) শূন্য
- C) লিডিং

D) ল্যাগিং

An under excited synchronous motor operates at _____ power factor.

- A)Unity

B)Zero
- C)Leading

D)Lagging

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 141

যদি একটি অলটারনেটরের এক্সাইটেশান অন্য অলটারনেটরের সমান্তরালে কাজ করে, _____ এর সাধারণ মান বৃদ্ধি করে।

- A) আউটপুট কারেন্ট ট্রাস পায়

B) পাওয়ার ফ্যাক্টর বেশি লিডিং হয়
- C) আউটপুট kW ট্রাস পায়

D) পাওয়ার ফ্যাক্টর বেশি ল্যাগিং হয়

If the excitation of an alternator operating in parallel with another alternator is increased above the normal value of excitation, its _____.

- A)Output current decreases

B)Power factor becomes more leading
- C)Output kW decreases

D)Power factor becomes more lagging

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 142

50 কিলোমিটার দীর্ঘ তারের লিকেজ প্রতিরোধশক্তির পরিমাণ $1\text{ M}\Omega$ । 100 কিলোমিটার দীর্ঘ তারের জন্য এটি _____ হবে।

- A) $0.5\text{ M}\Omega$
- B) $2\text{ M}\Omega$
- C) $1.6\text{ M}\Omega$
- D) $2.5\text{ M}\Omega$

The leakage resistance of a 50 km long cable is $1\text{ M}\Omega$. For a 100 km long cable, it will be _____.

- A) $0.5\text{ M}\Omega$
- B) $2\text{ M}\Omega$
- C) $1.6\text{ M}\Omega$
- D) $2.5\text{ M}\Omega$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 143

একটি স্টিম টার্বাইন একটি অলটারনেটরে কানেক্টড। অলটারনেটরটি রূপান্তর করে-

- A) যান্ত্রিক শক্তি থেকে বৈদ্যুতিক শক্তি
- B) AC থেকে DC
- C) বৈদ্যুতিক শক্তি থেকে যান্ত্রিক শক্তি
- D) DC থেকে AC

The steam turbine is coupled to an alternator. The alternator converts-

- A) Mechanical energy to electrical energy
- B) AC to DC
- C) Electrical energy to mechanical energy
- D) DC to AC

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 144

এনার্জি মিটারে ব্যবহৃত ইলেক্ট্রোম্যাগনেটগুলির কোর গঠিত হয় _____ পদার্থ

- A) রূপা
- B) কার্বন
- C) সিলিকন-ইস্পাত
- D) ফসফোর ব্রোঞ্জ

The cores of electromagnets used in energy meter are made up of-

- A) Silver
- B) Carbon
- C) Silicon-steel
- D) Phosphor bronze

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 145

মূল ক্ষমতা উৎপাদন ছাড়াই _____ উৎপাদন করতে সিস্টেমের কনডেন্সার ব্যবহার করা হয়।

- A) সক্রিয় ক্ষমতা
- B) সক্রিয় এবং আপাত ক্ষমতা
- C) প্রতিক্রিয়াশীল ক্ষমতা
- D) আপাত ক্ষমতা

Synchronous condenser is used to produce _____ without producing real power.

- A) Active power
- B) Active and apparent power
- C) Reactive power
- D) Apparent power

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 146

বর্জ্য পরিচালনায় 3R নীতি জড়িত থাকে-

- A) ত্রাস করা, সংস্কার করা, পুনরায় সেট করা
- B) ত্রাস করা, পুনরায় অর্জন করা, পুনরায় ব্যবহার করা
- C) ত্রাস করা, একই রাখা, পুনরায় অর্জন করা
- D) ত্রাস করা, পুনরায় ব্যবহার করা, পুনর্ব্যবহারযোগ্য করা

The 3 R principle in waste management involves-

- A) Reduce, Reform, Reset
- B) Reduce, Regain, Reuse

C)Reduce, Retain, RegainD)Reduce, Reuse, Recycle

Answer Key : DYour Response : D (Correct)

Question No. 147

রাদারফোর্ডের আলফা কণা বিচ্ছুরণ পরীক্ষার জন্য _____ আবিষ্কৃত হয়েছিল

A) ইলেক্ট্রনB) নিউট্রন

C) প্রোটনD) পারমাণবিক নিউক্লিয়াস

Rutherford's alpha particle scattering experiment was responsible for the discovery of-

A)ElectronB)Neutron

C)ProtonD)Atomic nucleus

Answer Key : DYour Response : D (Correct)

Question No. 148

একজন উপভোক্তার সর্বোচ্চ চাহিদা হলো 2 kW এবং তার দৈনন্দিন শক্তির ব্যয় হয় 24 ইউনিট। তার লোড ফ্যাক্টর হলো_____

A) 40%B) 50%

C) 20%D) 80%

The maximum demand of a consumer is 2 kW and his daily energy consumption is 24 units. His load factor is _____.

A)40%B)50%

C)20%D)80%

Answer Key : BYour Response : B (Correct)

Question No. 149

_____ শক্তি হ'ল প্রতিরোধক এবং প্রতিক্রিয়াশীল শক্তির ভেক্টর যোগফল এবং ভোল্ট-অ্যাম্পারে পরিমাপ করা হয়।

A) রিয়েল পাওয়ারB) ডু পাওয়ার

C) অ্যাপারেণ্ট পাওয়ারD) রেসিস্টিভ পাওয়ার

_____ power is the vector sum of resistive and reactive power and is measured in volt-amps.

A)Real powerB)True power

C)Apparent powerD)Resistive power

Answer Key : CYour Response : C (Correct)

Question No. 150

সিগিফিক্যাল পোল টাইপ রোটরগুলি সাধারণত _____ এর প্রাইম মুভারসের সঙ্গে ব্যবহৃত হয়।

A) উচ্চ গতিB) মাঝারি গতি

C) নিম্ন গতিD) কারেন্টের দ্বিগুণ

Cylindrical pole type rotors are generally used with prime movers of-

A)High speedB)Medium speed

C)Low speedD)Double the current

Answer Key : AYour Response : A (Correct)